

CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA CIEKU

Dane wejściowe

- Data obliczeń: 2023-03-05 12:22:14
- Wykonał: Marcin Dobek

#	Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
1	Nazwa ciek / potoku		-	[-]
2	Miejscowość		-	[-]
3	Kilometraż ciek		7+123	[-]
4	Średni opad roczny	H	150	[mm]
5	Wskaźnik nieprzepuszczalności gleb w ziemi	N	20	[%]
6	Długość ciek głównego	L	1.896	[km]
7	Wysokość źródła	W_g	245.90	[m]
8	Wysokość ujścia	W_d	205.60	[m]
9	Rodzaj terenu		wyżyny	[-]
10	Prawdopodobieństwo	P	1	[%]
11	Wysokość ujścia	W_g	245.90	[m]
12	Współczynnik odpływu	C_s	0.55	[-]

Wyniki obliczeń

#	Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
1	Średni spadek	I	2.13	[%]
2	Przepływ o prawdopodobieństwie p = 50%	$Q_{50\%}$	0.23423	[m ³ /s]
3	Współczynnik zmienności	$C_{v_{max}}$	1.41936	[-]
4	Współczynnik prawdopodobieństwa	$\phi_{max}(1\%)$	6.20276	[m ³ /s]
5	Przepływ o prawdopodobieństwie 1%	Q_{max}	1.45285	[-]
6	Współczynnik prawdopodobieństwa	ϕ	6.20276	[-]
7	Średni przepływ (wg Iszkowskiego)	SQ	0.01250	[m ³ /s]

Wnioski

#	Opis	Symbol	Warunek	Wniosek
1	Powierzchnia zlewni	A	4.78 < 180 [km ²]	Spełniony
2	-	$Q_{max}^{1\%}/SQ$	116.2 < 120	Niespełniony
3	Spadek zwierciadła	i	2.13 > 0.3	Spełniony

Analizowany ciek nie jest ciekim górskim